



UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR – NAZARET
Área de Matemáticas
Lección 1_3p_2Q
2015 - 2016

Contenido:	
Caligrafía:	
Presentación:	10
Ortografía:	

NOMBRE: SOLUCIÓN
FECHA: 11 de enero de 2016

CURSO: 8vo.
DOCENTE: S. ANDRADE

- Resuelve la ecuación, luego determina el conjunto solución. (4 Ptos.)
 - $3(2x - 5) + 6 = 5(3 - 5) + 6x$ ✓
 - $(6 + x) + (3 + 5x) = (x - 7) + (4x + 20)$ ✓
- Resuelve y responde el acertijo numérico mediante planteo y solución de ecuaciones: (2 Ptos.)
 - Al sumar 10 al triple de un número se obtiene 28. ¿Cuál es el número?
- La base de un rectángulo mide $2x$ y la altura $1,5x$. (2 Ptos.)

Determina:

 - El perímetro de la figura.
 - El área del rectángulo.
- Manuel escribe incorrectamente 12 de 75 palabras. (2 Ptos.)
 - ¿Cuántas palabras escribió correctamente?
 - ¿Qué porcentaje de palabras escribió correctamente?
- Determina el promedio y la mediana de los siguientes datos: (2 Ptos.)

14m; 18m; 15m; 22m; 17m
- Los siguientes datos corresponden a los lugares favoritos de vacaciones de los empleados de una empresa. Elabora la tabla de frecuencias:
 - Obtén la frecuencia absoluta de cada dato. (1 Pto.)
 - Encuentra las frecuencias relativas de cada dato. (3 Ptos.)

~~Campo - Mar - Mar - Montaña - Campo - Mar - Mar - Montaña - Campo - Mar~~
~~- Campo - Montaña - Campo - Mar - Campo.~~

Tiempo predominante	Frecuencia absoluta	Frecuencias relativas		
		Fración	Decimal	%
campo	6	$\frac{6}{15}$	0,40	40%
mar	6	$\frac{6}{15}$	0,40	40%
montaña	3	$\frac{3}{15}$	0,20	20%
# Total	15	$\frac{15}{15}$	1	100%

1)

a)

$$3(2x - 5) + 6 = 5(3 - 5) + 6x$$

$$6x - 15 + 6 = -10 + 6x$$

$$6x - 6x = -1$$

$$0x \neq -1$$

$$C.S. = \{ \}$$

$$b) (6 + x) + (3 + 5x) = (x - 7) + (4x + 20)$$

$$6 + x + 3 + 5x = x - 7 + 4x + 20$$

$$6x + 9 = 5x + 13$$

$$x = 4$$

$$C.S. = \{4\}$$

2)

$$3x + 10 = 28$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

$$C.S. = \{6\}$$

El número es 6,

3) Bosquejo:



$$a) \quad P = 2 \cdot (2x) + 1,5x \cdot 2$$
$$= 4x + 3x$$

$$\boxed{P = 7x}$$

$$A = 2x \cdot 1,5x$$

$$\boxed{A = 3x^2}$$

4) a) Incórrctas: 12 de 75
Correctas: 63 de 75

Escibió 63 palabras correctas.

$$b) \quad \frac{63}{75} = 84\%$$

$$5) \quad \bar{x} = \frac{14 + 18 + 15 + 22 + 17}{5} \quad | \quad 14 \quad 15 \quad \boxed{17} \quad 18 \quad 22$$
$$\bar{x} = 17,2 \quad | \quad \hat{x} = 17$$